

## Title (en)

METHOD FOR DETERMINING ENERGY AMOUNTS EXCHANGED BETWEEN ENTITIES OF AN ELECTRICAL INSTALLATION AND AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK

## Title (de)

VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIEMENGEN, DIE ZWISCHEN DEN EINHEITEN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ AUSGETAUSCHT WERDEN

## Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉS D'ÉNERGIE ÉCHANGÉES ENTRE DES ENTITÉS D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

## Publication

**EP 3772714 A1 20210210 (FR)**

## Application

**EP 20189971 A 20200807**

## Priority

FR 1909047 A 20190807

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de détermination de quantités d'énergie échangées entre des entités d'une installation électrique (10) et un réseau de distribution électrique (12), l'installation électrique (10) comprenant une entité (16) de production d'énergie photovoltaïque et une entité (18) de consommation d'énergie photovoltaïque, le procédé comprenant la détermination des quantités d'énergie échangées entre :- l'entité de production (16) et l'entité de consommation (18),- l'entité de production (16) et le réseau de distribution (12), en fonction d'une première quantité d'énergie consommée par l'entité de consommation (18), d'une deuxième quantité d'énergie produite par l'entité de production (16), et de sorte à respecter un premier critère de priorité stipulant que l'énergie produite par l'entité de production (16) est acheminée en priorité à l'entité de consommation (18).

## IPC 8 full level

**G06Q 10/06** (2012.01); **G06Q 50/06** (2012.01)

## CPC (source: EP)

**G06Q 10/0637** (2013.01); **G06Q 50/06** (2013.01)

## Citation (search report)

- [I] JOERN HOPPMANN ET AL: "The economic viability of battery storage for residential solar photovoltaic systems - A review and a simulation model", RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS., vol. 39, 1 November 2014 (2014-11-01), US, pages 1101 - 1118, XP055365046, ISSN: 1364-0321, DOI: 10.1016/j.rser.2014.07.068
- [I] LINSSEN JOCHEN ET AL: "Techno-economic analysis of photovoltaic battery systems and the influence of different consumer load profiles", APPLIED ENERGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, GB, vol. 185, 28 December 2015 (2015-12-28), pages 2019 - 2025, XP029820802, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2015.11.088
- [I] ANONYMOUS: "Energie photovoltaïque en France L'autoconsommation domestique individuelle : jusqu'à 20% d'économies sur les factures d'électricité et un retour sur investissement supérieur à 100%", NOVEMBRE, 1 November 2017 (2017-11-01), pages 1 - 30, XP055680851, Retrieved from the Internet <URL:https://tecsol.blogs.com/files/energylab\_-\_autoconsommationdomestiquepv\_-\_vf\_-\_nov2017-1.pdf> [retrieved on 20200330]
- [T] F ANONYMOUS: "PROGRAMME D'ACTION POUR LA QUALITÉ DE LA CONSTRUCTION ET DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE", 1 June 2019 (2019-06-01), pages 1 - 120, XP055680823, ISBN: 978-2-11-151995-4, Retrieved from the Internet <URL:https://www.programmepacte.fr/sites/default/files/pdf/ginstpvautoconsoneufrenojuin19202web.pdf> [retrieved on 20200330]
- [A] ERWAN E LECOMTE: "Les outils de prédiction de rentabilité d'une installation photovoltaïque s'améliorent", SCIENCE & AVENIR, 17 October 2016 (2016-10-17), pages 1 - 2, XP055681049, Retrieved from the Internet <URL:https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/developpement-durable/l-entreprise-francaise-in-sun-we-trust-ameliore-son-outil-de-prediction-de-rentabilite-d-une-installation-solaire-sur-la-ville-de-nantes\_107436> [retrieved on 20200330]
- [A] ANONYMOUS: "Valentin Software to present the next generation of design software PV\*SOL premium 2016 and T\*SOL 2016 at Intersolar Europe", 18 April 2016 (2016-04-18), Berlin, pages 1 - 2, XP055681105, Retrieved from the Internet <URL:https://www.valentin-software.com/sites/default/files/presse/pressemitteilung/2016/apr/press\_release\_intersolar\_europe\_2016.pdf> [retrieved on 20200331]

## Cited by

US11720526B2; US11715950B2

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 3772714 A1 20210210**; FR 3099840 A1 20210212; FR 3099840 B1 20220610

## DOCDB simple family (application)

**EP 20189971 A 20200807**; FR 1909047 A 20190807